## ビームライン・実験装置 評定票

評価委員名	材料科学分科				
ビームライン名	AR-NE5C ビームライン担当者名 亀掛川卓美				
課題数	適切				
混雑度	1 倍から 1.5 倍				
主な研究手法、研		分野の中核			
完分野とビームラ イン担当者の位置		中核、分野の一人、分野外			
付け	c	分野をリード、分野の中	中核、分野の一人、分野外		

### ビームラインの性能等について

ビームラインの性能等	<b>について</b>	
適切に保守、整備されて、本来あるべ き性能を発揮しているか		4 ほぼ性能 を発揮
取扱は容易か		4やや容易
取扱説明書は整備され	ているか	<b>2</b> やや不足
性能・仕様等で特記 すべき点、他施設と 比較して特記すべき 点		の高エネルギー白色 X 線による、高圧条件下の )その場測定が可能。
改良・改善すべき点	ハッチ内のバックグラウンドの低下	

#### 実験手法のビームラインとの適合性・研究成果について

※1. 光源 ビームライン光学系と研究手法は適合しているか。

承1 . 儿伽、□	ームライン光学 適合性(※1)	小こが几十伝は	週日している 4. 適切	7 /7 " 0		
	研究成果		4. 高い			
手法 a	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点	高エネルギー	- X線の特性	を十分にいかした	と実験が展開されて	ている。
	適合性(※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 b	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点					
	適合性(※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法c	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点					
	研究成果	5極めて高い				
総合評価	世界の状況と比較してのようでは、世界の状況を呼している。イン性能がは、一ななはでは、では、このは、このは、このは、このは、このは、このは、このは、このは、このは、この	有している。	放射光利用に		おいて、世界最高 - ニムラインでつ;	

#### 実験装置の性能等について

<b>美験装直の性能等に</b>	) ( · C				
使用している実験装置名(a)		MAX80			
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか		4 ほぼ性 能を発揮			
取扱は容易か		4. やや容易			
取扱説明書は整備され	しているか	5. 充実			
性能、仕様等で特記すべき点	高温高圧下における物質について、白色および単色X線による回折実験が可能。				
改良・改善すべき点	建設後20年近く経過し 要である。	しており、システム全体が老朽化しているので、随時更新が必			

使用している実験装置	名(b)					
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を					2 改善の	
発揮しているか		能を発揮	能を発揮	能を発揮	余地あり	必須
取扱は容易か		5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備され	ているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	1. ない
性能、仕様等で特記すべき点						
改良・改善すべき点						

使用している実験装置名(c)					
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか	5 フル性 能を発揮	4 ほぼ性 能を発揮	3 まあ性 能を発揮	<ol> <li>改善の 余地あり</li> </ol>	1 改善が 必須
取扱は容易か	5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備されているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	1. ない
性能、仕様等で特記すべき点					
改良・改善すべき点					

# 今後のビームラインのあり方について

今後の計画の妥当性 について	大型プレスによる高圧研究は我が国が世界に誇る分野であり、放射光による評価が極めて重要な分野でもある。今後とも、この状態を維持できるように、積極的な展開が必要であり、施設側からの支援も重要である。
今後5年間に	余裕があれば 予算投入
その他今後の計画に 付いての意見	